PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

06-284246

(43)Date of publication of application: 07.10.1994

(51)Int.CI.

HO4N 1/00 HO4N 1/00

// G01R 1/06

(21)Application number : 05-066419

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

25.03.1993

(72)Inventor: SHIMOYAMADA KAZUO

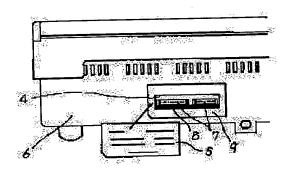
NAGAI TOSHIHIKO NARUI YOICHI

(54) CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTOR FOR TESTING FACSIMILE COMMUNICATION

(57)Abstract:

PURPOSE: To protect a hole with a rating label by providing the hole through which a communication test connector is exposed without removal of an external mount member.

CONSTITUTION: A communication test use hole 4 is provided to a lower case 6 to expose a connector 7 mounted to a main body board 8, a recessed part 9 is provided to the lower case 6 to block the hole 4 and a rating label 5 is used to protect the connector 7. Thus, the manufacture and maintenance process is reduced.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-284246

(43)公開日 平成6年(1994)10月7日

(51)Int.Cl. ⁵ H 0 4 N	1/00 1/06	識別記号 106 C D B	庁内整理番号 7232-5C 7232-5C	FΙ			1	支術表示	箇所
				審査請求	未請求	請求項の数3	OL	(全 3	頁)
(21)出願番号		特願平5-66419		(71)出願人	000005108 株式会社日立製作所				
(22)出願日		平成 5年(1993) 3	月25日	(72)発明者	東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地下山田 和郎				F地

(72)発明者 永井 敏彦

茨城県勝田市稲田1410番地株式会社日立製

茨城県勝田市稲田1410番地株式会社日立製

作所情報映像メディア事業部内

作所情報映像メディア事業部内

(72)発明者 成井 陽一

茨城県勝田市稲田1410番地株式会社日立製

作所情報映像メディア事業部内

(74)代理人 弁理士 小川 勝男

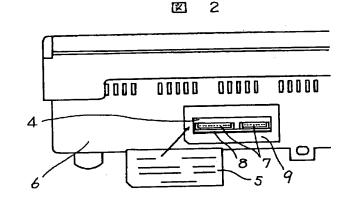
(54)【発明の名称】 ファクシミリの交信試験用コネクタ接続方式

(57)【要約】

【目的】外装部材を取り外すことなしに交信試験用コネクタを露出させる穴を設け、定格ラベル等で前記穴を保護すること。

【構成】下ケース6に交信試験用穴4を設け本体キバン8に取付けられた、コネクタ7を露呈させ、穴4を塞ぐために、下ケース6に凹部9を設け、定格ラベル5にて、コネクタ7を保護する。

【効果】製造工程及び補修工程の削減ができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】原稿の画像を読取って画像信号として送信 し、受信した画像信号を記録紙に記録するシステムを設 けたファクシミリ装置において、組立て完成後に交信試 験用入出力端子が外装部材外側より脱着可能に具備され たことを特徴とするファクシミリの交信試験用コネクタ 接続方式。

【請求項2】請求項1において用いるコネクタの脱着を おこなう外装部材に設けられた穴、及び特殊端子を試験 終了後、保護部材により塞ぐことを特徴とするファクシ ミリの交信試験用コネクタ接続方式。

【請求項3】請求項2の保護部材が本体の規格を示す定 格ラベル及び外観デザインの一形状となることを特徴と するファクシミリの交信試験用コネクタ接続方式。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はファクシミリ装置,コピ ー,スキャナ等の事務機器に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来のファクシミリ装置は、外装部材を 組込む前工程にて、本体基板に取付けられた端子に交信 試験用コネクタを接続し、試験終了後外装部材(以下ケ ースと称す)を組込み出荷されていた。

【0003】また、故障発生時の対応として作業者は故 障箇所を調査する為に、ケースを取り外し、本体基板端 子を露呈させ、故障箇所のチェックをおこなっていた。

【0004】本発明に関し従来例として具体的な実施例 で類似するものは見当たらないが、本体機器の自己試験 及びファクシミリアダプタに関するものとして、例えば 特開昭53-15015, 特開昭61-274529を 挙げることができる。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】ケースを組込む以前に 交信試験をおこなっても、組立ての最終状態ではなく、 製品としての信頼性に乏しいばかりか、ケース組込み後 にも簡易的なチェック工程が必要となり、検査工程の二 度手間を余儀なくされていた。

[0006]

【課題を解決するための手段】前記目的を達成する為 に、本発明ではケース後部に内部端子に接続可能な穴、 または入出力端子を形成し、かつ別部材を取付け可能な 凹面を設けている。

[0007]

【作用】ケースに穴または入出力端子を設け、別部材を 取付け可能にすることにより、製品が組立て完成後に交

信試験がおこなえる様になる。

[0008]

【実施例】以下、本発明の実施例を説明する。図1は本 発明の一実施例を示すファクシミリの外観図であり、上 面中央には操作パネル1が配置され、後面部には送受信 コード接続のモジュラ端子2,電源コード3,交信試験 用穴4が配置されている。交信試験用穴4は下ケース6 に形成され、本体キバン8に取付けられたコネクター7 が露呈しており、組立て状態にて、交信試験機コネクタ が差込み可能になっている。交信試験用穴4の周辺には 10 定格ラベル5が貼り付け可能に凹面9を設けてある。こ の定格ラベル5は試験終了後外観的に交信試験穴4を保 護するものを兼用している。図2は上述した一実施例の 部分拡大図である。図3は下ケース6に交信試験用コネ クタ10を配置した場合の実施例である。交信試験用コ ネクタ10は、本体キバン8には線材等で接続され、下 ケース6に取付けられる構造になっている。図4は、図 2の定格ラベル5の代わりに、フタ11を取付た場合の 実施例である。下ケース6には、交信試験用穴4が開け られ、フタ11が取付け可能に凹部9′が設けられてい る。

[0009]

【発明の効果】本発明によれば、ケースを取付けた状態 でも交信試験がおこなえる様になり、製造工程の削減、 及び補修工程を容易におこなえる様になる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の一実施例の全体外観図である。
- 【図2】図1の部分詳細図である。
- 【図3】他の応用例を示す詳細図である。
- 【図4】他の応用例を示す詳細図である。

【符号の説明】

- 1 …本体、
- 1′…操作パネル、
- 2…送受信用モジュラージャック、
- 3…電源コード、
- 4 …交信試験用穴、
- 5…定格ラベル、
- 6…下ケース、
- 7…交信試験用コネクター、
- 8…本体キバン、
 - 9…定格ラベル貼付凹部、
 - 9′…フタ取付凹部、
 - 10…交信試験用専用コネクタ、
 - 11…フタ。

